UNIVERSITE MOULOUD MAMMERI DE T.O.

FACULTE DE MEDECINE

Laboratoire d'Anatomie

Année Univ. 2002-2003 2ème année de médecine et Chir. Dent.

Dr Louadj / Maître-assistant

- Complément de cours ! Nerf trijumeau

I - DEFINITION

Le trijumeau est un nerf crânien mixte sensitivo-moteur (5ème paire). responsable de la sensibilité de la face, et de la mastication. Il comporte un ganglion important appelé GG de Gasser et 3 branches dont 2 sensitives, les nerfs ophtalmique et maxillaire (supérieur), et 1 mixte, le nerf mandibulaire (ou maxillaire inf.).

II ORIGINE

Le nerf T. est issu du tronc cérébral où se trouvent ses noyaux moteur et sensitif.

III - TRAJET INTRACRANIEN

Le tronc principal chemine au niveau de la base du crâne ; il passe

- la fosse cérébrale postérieure (FCP): dirigé en avant et en haut.
- la fosse cérébrale moyenne : reposant sur le rocher, où il forme un renflement appelé ganglion de Gasser : les trois branches traversent l'endobase par les orifices suivants :
 - 1. le nerf ophtalmique (ou V1) : par la fente sphénoïdale. 2. le nerf maxillaire sup. (ou V2) : par le trou grand rond. 3. le nerf mandibulaire (ou V3) ; par le trou ovale.

IV - TRAJET EXTRA-CRANIEN

- A 1 nerf ophtalmique (sensitif) : passe dans l'orbite et se termine en 3 br. :
- le nerf lacrymal.
- le nerf frontal qui donne 2 br. dont le nf. sus-orbitaire notamment.
- le nerf naso-ciliaire.
- B I nerf maxillaire supérieur (sensitif) : passe dans le fond de la fosse ptérygo-maxillaire **, le canal sous-orbitaire, et sort par le trou sous-orbitaire. Parmi ses branches :
- les branches naso-palatines.
- les nerfs dentaires (ou *alvéolaires*) supéro-postérieur, moyen et supéro-antérieur, formant le plexus dentaire supérieur d'où viennent les rameaux qui assurent la sensibilité des dents et gencives supérieures.
- br. terminale : le nerf sous-orbitaire.
- <u>C l nerf mandibulaire</u> (mixte) : passe au niveau de la fosse ptérygo-maxillaire* * et se termine en 2 br. ; ses *rapports* importants : avec les vaisseaux maxillaires internes et plus loin en arrière et en dehors, la région de l'ATM. Parmi ses branches :
- les nerfs moteurs pour les m. masticateurs et autres.
- le nerf auriculo-temporal.
- le nerf buccal (sensitif pour la joue).

- br. terminales :

1 Le nert lingual : dirigé en bas et en avant contre la face interne de la branche montante : au plancher buccal, il passe au dessus de la glande sous-maxillaire, croise le canal de Wharton au niveau du sillon alvéolo-lingual, et se termine par des branches sensitives pour la langue. Il donne des rameaux aux glandes sous maxillaires et aublimente.

glandes sous-maxillaires et sublinguales.

2. Le nerf dentaire inférieur (ou nf. alvéolaire inf.) : il descend en arrière du nerf lingual vers la face interne de la branche montante; à sa partie moyenne il pénètre dans le canal dentaire inférieur, et se prolonge en avant jusqu'à sa sortie par le trou mentonnier. Parmi ses branches : -le nerf mylo-hyoidien (moteur) - les rameaux dentaires inférieurs et incisif pour la sensibilité des dents et gencives inférieures.

- branche terminale : nerf mentonnier (sensitif).

V - LE TERRITOIRE MOTEUR

Essentiellement les muscles masticateurs principaux :

- Masséter | temporal - ptérygoïdiens interne et externe. Autres muscles: - mylo-hyoidien - digastrique (ventre antérieur) tenseur du voile du palais - tenseur du tympan (au niveau de l'oreille).

VI - LE TERRITOIRE SENSITIF

Comporte la face et ses régions profondes.

1. Téguments de la face (sensibilité cutanée) :

• nerf ophtalmique V1 : région supra-oculaire (- front | paupière sup. I globe oculaire avec la cornée, etc. ... nez)

nerf maxillaire sup. V2 : région inter-oculo-buccale (~ paupière inférieure (peau + conjonctive) | lèvre sup. | partie latérale et antérieure de la face)

nerf mandibulaire V3 : région infra-buccale (- lèvre inférieure menton partie latérale et postérieure de la face prégion temporale | CAE et membrane du tympan au niveau de l'oreille)

2. Régions profondes :

fosses nasales et sinus.

• cavité buccale (- palais - les 2/3 antérieurs de la langue : les dents des arcades supérieures et inférieures ▮ les gencives ▮ face interne des joues).

VII - LES ANASTOMOSES

Le V est relié aux nerfs facial, glosso-pharyngien et au plexus sympathique; un exemple: la corde du tympan appartenant au nerf facial est anastomosée avec le nerf lingual (du V3); elle contient les neurones sécrétoires salivaires et gustatifs (p. ant. de la langue) qui sont distribués par le trijumeau.

NERF TRIJUMEAU - SCHEMAS DU COURS SIMPLIFIES - Réalisation : Dr Louadj - 2019/2020 -

